Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 188

März/April 1963

Mit 139 Abbildungen
in 151 Einzeldarstellungen und 43 Tabellen

R. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Ahn, T.-O., siehe *Braun*

Braun, Dietrich und *Tae-Oan Ahn* (Darmstadt), Copolymerisation von Itaconsäuredialkylestern mit Styrol (mit 1 Abb. und 3 Tab.) 1

Fasbender, H., siehe *Peter*

Fester, W. (Krefeld), Untersuchungen über die Trockenhitzebehandlung von Nylon 6-Fasern (mit 2 Abb. in 4 Einzeldarst.) 12

Flocke, Heinz Albert (Weinheim/Bergstraße), Mechanische Relaxation, Kristallisation und Vernetzung bei Polyurethanelastomeren (mit 8 Abb. und 1 Tab.). 11

Hellwege, K.-H., U. Johnsen und *W. Seufert* (Darmstadt), Vernetzung und Abbau von Polyäthylenterephthalat durch Elektronenbestrahlung (mit 5 Abb.) 1

Hellwege, K.-H., J. Hennig und *W. Knappe* (Darmstadt), Anisotropie der Wärmeausdehnung und Wärmeleitung in einachsig verstreckten amorphen Hochpolymeren (mit 9 Abb. in 12 Einzeldarst. und 1 Tab.) 12

Hennig, J., siehe *Hellwege*

Johnsen, U., siehe *Hellwege*

Kallweit, Jürg-Heinrich (Braunschweig), Zur elektrischen Leitfähigkeit von Hochpolymeren (mit 30 Abb. in 31 Einzeldarst). 9

Knappe, W., siehe *Hellwege*

Martin, H. und *F. H. Müller* (Marburg/Lahn), Über die Veränderung in den kristallinen Bereichen bei Polymeren durch Deformation (mit 5 Abb.) 1

Müller, F. H., siehe *Martin*

Peter, S. und *H. Fasbender* (Hannover), Die Größe der Solvathüllen des Polyvinylalkohols in wäßriger Lösung (mit 3 Abb. und 2 Tab.) 1

Seufert, W., siehe *Hellwege*

Wilski, H. (Frankfurt/Main-Höchst), Vernetzung von Polyolefinen mit ultraviolettem Licht (mit 7 Abb. und 3 Tab.) 1

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Barafakas, C., siehe *Skulikidis*

Baumann, H. (Bochum), Reaktion der Kieselsäure mit polymeren o-Diphenolen in Wasser (mit 4 Abb. und 1 Tab.) 2

Dettmar, H.-K., W. Lode und *E. Marre* † (Leverkusen), Lichtstreuung und Teilchengrößenverteilung kugelförmiger Teilchen. I. Theoretischer Teil (mit 12 Abb. in 18 Einzeldarst. und 2 Tab.) 2

Fiedler, A., siehe *Naeser*

Ghosh, S., siehe *Prasad*

Haydon, D. A. (Cambridge), Boundary Potentials and Adsorption at the Oil-Metal Interface (with 7 figs. and 2 tables) 1

Lange, Hermann (Düsseldorf), Dynamische Anreicherung von Tensiden in Wasseroberflächen (mit 5 Abb. und 1 Tab.) 4

Lode, W., siehe *Dettmar*

Marre, E., siehe *Dettmar*

Matijević, E. (Potsdam, N. Y.) and *I. Milić* (Zagreb), On Precipitation Effects of Aluminum, Lanthanum, Iron (III), and Thorium Phosphates (with 10 figs.) 1

Megalopoulos, A., siehe *Skulikidis*

Milić, I., siehe *Matijević*

Naeser, G., W. Scholz und *A. Fiedler* (Duisburg-Wanheim), Die Änderung des Energieinhaltes von Kochsalz, Zinkoxid und Kupferpulver in Abhängigkeit von der Mahldauer, ein Beitrag zur Frage der mechanischen Aktivierung und Passivierung von festen Stoffen (mit 6 Abb. und 2 Tab.) . . . 1

Nakagawa, T., siehe *Tori*

Prakash, Om, siehe *Prakash, Satya*

Prakash, Satya and *Om Prakash* (Allahabad), The Influence of Ultrasonic Waves on Manganese Dioxide Sol in the Atmosphere of Nitrogen (with 4 tables) 1

Prakash, Satya, siehe auch *Prakash, Sheo*

Prakash, Sheo and *Satya Prakash* (Allahabad), Ultrasonic Decolorization of Bromocresol Green (with 1 fig. and 3 tables) 4

ad, Gur (Allahabad) and *Satyeshwar Ghosh* (Tabalpur), Stability of Lyophobic Sols. Part. XV. fluence of Non-Electrolytes on the Coagulation of Hydrous Ferric Oxide Sol by Potassium trate (with 11 tables) 57

z, W., siehe *Naeser*

kidis, Th., A. Megalopoulos und *Ch. Barafakas* (Athen), Beitrag zum Mechanismus der Sorption n Molekularkolloiden an festen Stoffen. III. Sorption von Oroxanal an Tierkohle; – IV. Sorption n Kongorot an Alumina nach *Brockmann* (mit 6 Abb.) 138

K. and *T. Nakagawa* (Osaka), Colloid Chemical Properties of Ampholytic Surfactants. II. The tical Micelle Concentration and Micellar Weight of Octylbetaine (with 9 figs. and 4 tables) . . . 47

apek, M. (Buenos Aires), Film Concentration Potential (F. C. P.) (with 8 figs.) 53

r, Hans H. (Leverkusen), Lichtstreuung und Teilchengrößenverteilung kugelförmiger Teilchen. Experimenteller Teil (mit 3 Tab.) 40

kussionen

er, Fritz (Dormagen), Bemerkungen zur Abhandlung von *Leendert de Witte* über „Electro- emical Potentials and Surface Equilibria" 153

itte, Leendert (Fullerton), Answers to Commentary by *Fritz Hitzler* on the Paper "Electrochemical tentials and Surface Equilibria" 155

senschaftliche Kurzberichte

n, E., siehe *Sippel*

ig, J. (Darmstadt), Die Wärmeleitfähigkeit verstreckter Hochpolymerer unter- und oberhalb r Glasumwandlungstemperatur 159

el, A. und *E. Heim* (Freiburg i. Br.), Über die Polymerisationsgradverteilung bei der Poly- ndensation. Ein Versuch zur Deutung der *Tung*schen Gleichung (II) 158

entberichte

ser, B. (Elmshorn b. Hamburg), DBP/DAS über Windsichtung und Schwimmaufbereitung in n letzten 10 Jahren 61

ungsberichte

ijević, Egon (Potsdam, N. Y., USA), Bericht über die „Interdisciplinary Conference on Electro- agnetic Scattering" vom 13. bis 15. August 1962 in Potsdam, N. Y. (USA) 66

, N. (Ôsaka/Japan), Bericht über die XVII. Japanische Kolloid-Tagung vom 11. bis 13. Oktober 962 in Okayama (Japan) 64

chbesprechungen

sch, K. und *I. Claassen*-Duisburg, Die coulometrische Analyse (Referent: *P. Zuman*-Praha) . . 68

š, J., Č. Černý, V. Fried und *J. Pick*-Prag, Collection of Problems in Physical Chemistry (Refe- nt: *L. Thaler*-Bad Homburg v. d. H.) 68

dmüller, J.-Bamberg und *H. Moser*-München, Einführung in die Ramanspektroskopie (Refe- nt: *J. Sunkel*-Frankfurt a. M.) 162

lsky, A.-Kiew, Isotopenchemie (Referent: *W. Schaffernicht*-Frankfurt a. M.) 70

h, I. E.-Birmingham, The Chromatography of Steroids (Referent: *R. Hähnel*-Perth-Westaustra- en) 72

ley, G. H., Physical Chemistry (Referent: *L. Thaler*-Bad Homburg v. d. H.) 67

der, G. und *E. Blasius*-Berlin, Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie, Auflage (Referent: *W. Eisenmann*-München) 68

schner, S.-Detroit/Mich. (Herausgeber), Advances in the Chemistry of the Coordination Com- pounds (Referent: *K.-C. Buschbeck*-Frankfurt a. M.) 160

an, W. B. und *W. M. Fridman*, Handbuch der Dampf-Flüssigkeits-Gleichgewichte (Referent: *. Best*-Frankfurt a. M.) 163

erer, M.-Rom (Herausgeber), Chromatographie Reviews. Vol. 3 (Referent *R. Hähnel*-Perth-West- ustralien) 71

erer, M.-Rom (Herausgeber), Chromatographic Reviews. Vol. 4 (Referent: *R. Hähnel*-Perth-West- ustralien) 71

xi, S.-Jerusalem, Glossary of Organic Chemistry (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 72

e, S. A.-Chicago und *M. Nagasawa*-Nagoya, Polyelectrolyte Solutions (Referent: *Hans H. Pfeiffer*- remen) 161

e, A. und *E. Rose*-State College/Penna., The Condensed Chemical Dictionary, 6. Auflage (Refe- nt: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 72

Schatenstein, A. I. (Herausgeber), Isotopenanalyse des Wassers (Referent: *E. Best*-Frankfurt a. M.)
Scheidegger, A. E., The Physics of Flow Through Porous Media (Referent: *E. Gruner* (Mettlach/Saar)
Schmitz, O-Du Mont-Bonn, Chemische Unterrichtsversuche. 5. Auflage (Referent: *W. Eisenmann*-München) . . . . . .
Seltmann, G., Quantitative Analyse – Gravimetrie. 3. Auflage (Referent: *W. Eisenmann*-München)
Staudinger, H.-Freiburg i. Br., Die hochmolekularen organischen Verbindungen – Kautschuk und Cellulose, Neudruck (Referent: *F. H. Müller* Marburg/Lahn) . . . . . .
Strehlow, H.-Göttingen, Magnetische Kernresonanz und chemische Struktur (Referent: *G. Kirchstein*-Frankfurt a. M.) . . . . . .
Suits, G. und *H. E. Way*-Schenectady (Herausgeber), The Collected Works of *Irving Langmuir*, Vol. 7: Protein Structures (Referent: *Hans H. Pfeiffer*-Bremen) . . . . . .
Suits, G. und *H. E. Way*-Schenectady, N. Y. (Herausgeber), The Collected Works of *Irving Langmuir*, Vol. 9: Surface Phenomena (Referent: *H. Kange*-Düsseldorf) . . . . . .
Voss, W.-Berlin, Ein neuer Weg von der pflanzlichen Zellwand zu Rohstoffen der Kunststoff-Industrie (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) . . . . . .
Woolfson, M. M., Direct Methods in Crystallography (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) . . . .
Wunderly, C.-Zürich, Principles and Applications of Paper Electrophoresis (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) . . . . . .

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . . . . .

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . .
2. *Grundwissenschaften* 73,
a) Physik —, 165. – b) Physikalische Chemie 73, 166. – c) Anorganische Chemie 74, 168. – d) Organische Chemie 75, 169. – e) Mineralogie und Kristallographie 79, 170. – f) Biologie und Medizin 80, 171. – g) Sonstige Wissenschaften —
3. *Grenzflächenerscheinungen* 82,
a) Grenzflächenstrukturen 82, 174. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 82, 174. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 84, 176. – d) Heterogene Katalyse —, —
4. *Kolloide Systeme* 85,
a) Dispersionen 85, 177. – b) Emulsionen —, —. – c) Aerosole und Schäume 85, 177. – d) Assoziationskolloide 86, —. – e) Gele 86, 177
5. *Makromolekulare Systeme* 87,
a) Natürliche Makromoleküle 87, 177. – b) Synthetische Makromoleküle 90, 180
6. *Experimentelle Methodik* 91,
a) Methoden und Geräte 91, 182. – b) Analyse 92, 188

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 93,
a) Polyplaste 93, 191. – b) Elastomere 94, 191
8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . . .
a) Natürliche Faserstoffe —, —. – b) Synthetische Faserstoffe 94, —. – c) Textilveredlung —, —
9. *Pharmazie* . . . . . .
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . .
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . .
12. *Gerberei* . . . . . .
13. *Wasser und Abwasser* . . . . . .
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . .
15. *Metallforschung* . . . . . .
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . .
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . .
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . .
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . .
20. *Sonstiges* . . . . . .

Berichtigungen

de Witte, L. (Fullerton, Calif.), An Extension of the Adsorption Relation of *J. J. Thomson* (with 1 fig.) [Kolloid-Z. **158**, 159–160 (1958)] . . . . . .